

## 模块任务书 之 评估报告设计器 - weege7.1-V1.0-M0001

### 1. 模块简介

#### 1.1. 名称：评估报告设计器

#### 1.2. 编号：weege7.1-V1.0-M0001

#### 1.3. 术语：

##### 1.3.1. 【评估】

评估指判断某事物的价值、正确性、可行性及可取性的过程。

##### 1.3.2. 【评估活动】

评估活动是指对机器的性能或算法好坏、以及对产品的信息安全性做出判断的过程。

##### 1.3.3. 【评估报告】

评估活动最终形成的反映评估结论和建议等内容的规范化书面报告。

##### 1.3.4. 【设计器】

设计器是软件开发过程中用于设计活动的工具。

### 1.4. 功用

供评估人员设计评估报告所要展示的数据及展示形式时使用。通过拖拽控件，设置控件展示数据，修改控件样式等功能，定义出一个能另自己满意的评估报告样式的工具。

### 1.5. 切片

本切片为前端切片

# 2. 详细设计

## 2.1. 关键用户

评估系统使用人员（具有一定的编程能力的人员）

## 2.2. UI 原型

### 2.2.1. 页面描述：

使用界面上控件区域提供的基础组件，用这些基础的组件拖拽去建立一个页面，其中包括对每一个组件的动态的配置属性、样式或者接口，然后把这些东西通过一个约定好的标识保存到后台，然后加载的时候，再根据标识去取出所有的属性，并解析这些属性，然后获取相应的业务数据并把他们组成一个页面展示给用户。

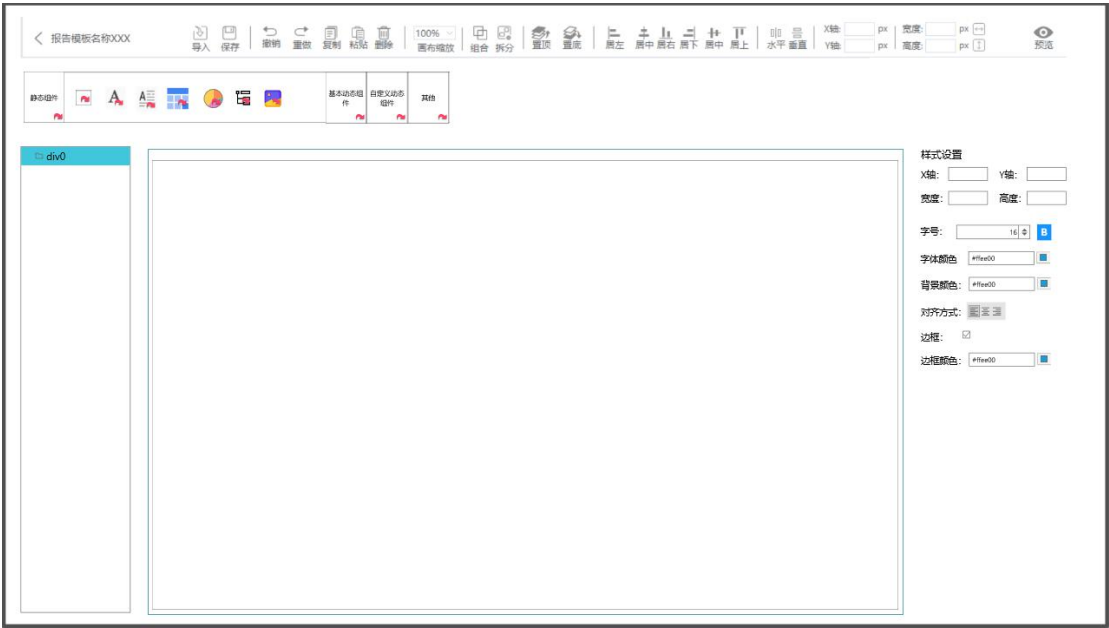
### 2.2.2. 页面命名：

文件名称：ERD.vue

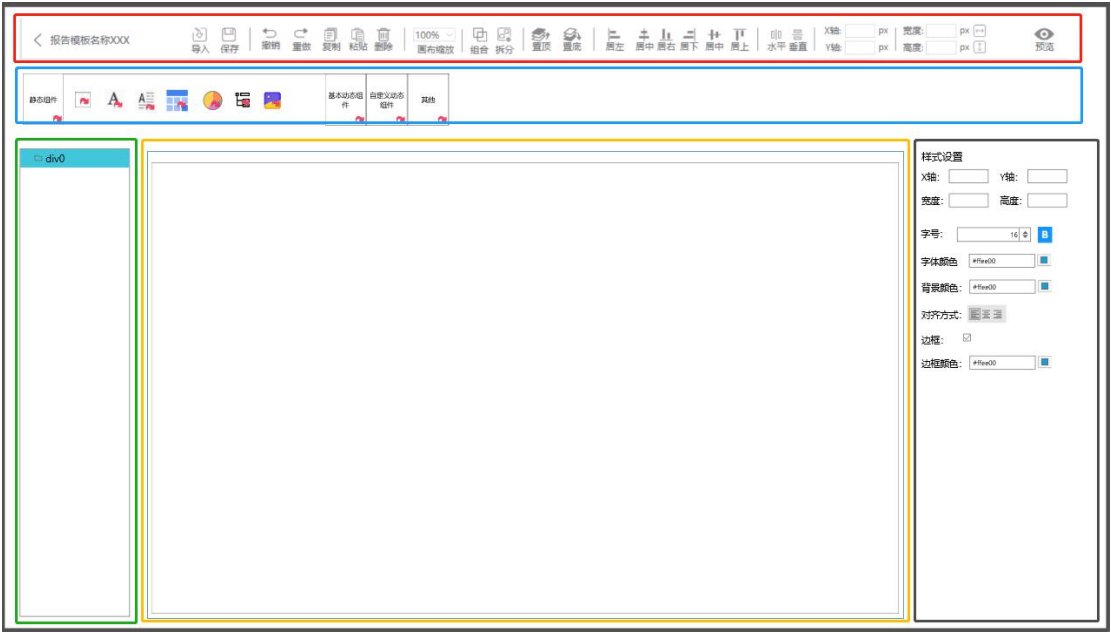
文件路径：src/views/evalReportTemplate/pages/ ERD.vue

要求：程序员必须严格按照规定的文件路径和文件名命名

### 2.2.3. 原型图



界面说明(如图):



此界面分为 5 个区域：红色边框线区域为【功能菜单】区域 、蓝色边框区域为【组件展示】区域、绿色边框线区域为【页面结构】显示区域、黄色边框线区域为【编辑】区域、黑色边框线区域为【属性配置】区域。

【功能菜单】区域触点描述（从左向右）：

触点名称	类型	描述	备注
“<”返回箭头按钮	按钮	退出当前页面,返回上一页	如在编辑的时候,没有保存直接单击该按钮,将不会保存数据,直接退出界面
报告模板名称	输入框	给当前创建的报告模板命名区域	
导入	按钮	导入已有的评估模板	
保存	按钮	用于保存当前创建的报告模板	
撤销	按钮	撤销表示撤销上一步的操作	
重做	按钮	重做表示将已经制作的内容清楚,重新制作	数据库已保存的内容需要同步清除
复制	按钮	表示复制某一控件区域	选中控件区域才能复制,复制的内容是控件区域包含的所有内容,即该选中 div 及其所有子级
粘贴	按钮	与复制操作组合使用,经复制的内容,粘贴到目标区域	
删除	按钮	删除选中的区域	选中区域的子级经被同时删除
画布缩放	Select 选	用于控制画布 (div0) 的缩	Select 选项:

	择框	放比例，默认 100%	100% 90% 80% 70% 60% 50%
组合	按钮	组合指将选中的 div (至少两个)以兄弟关系归类到层级最低的 div 的父级中。 例: 选中的两个 div 分别为 div_3 的孙子 div_3_2_1 (父级为 div3_3_2) 和儿子 div_3_1, 当这两个 div 组合后, 将都变为 div3 的孙子, 属于 div_3 的儿子 div_3_2 的儿子。	
拆分	按钮	拆分指将父子关系的 div, 拆分为兄弟关系	
置顶	按钮	置顶指将选中的层级 div, 设置为最上层	
置底	按钮	置底指将选中的层级 div, 设置为除 div0 外的最下层	
居左	按钮	居左指水平方向基于父元素左对齐	指选中元素本身基于父元素的对齐方式, 不包含选中元素的子元素对齐方式
居中	按钮	居中指水平方向基于父元素居中对齐	指选中元素本身基于父元素的对齐方式, 不包含选中元素的子元素对齐方式
居右	按钮	居右指水平方向基于父元素右对齐	指选中元素本身基于父元素的对齐方式, 不包含选中元素的子元素对齐方式
居上	按钮	居上指垂直方向基于父元素顶对齐	指选中元素本身基于父元素的对齐方式, 不包含选中元素的子元素对齐方式
居中	按钮	居中指垂直方向基于父元素居中对齐	指选中元素本身基于父元素的对齐方式, 不包含选中元素的子元素对齐方式
居下	按钮	居下指垂直方向基于父元素底对齐	指选中元素本身基于父元素的对齐方式, 不包含选中元素的子元素对齐方式
水平	按钮	水平指水平方向选中的两个 (或多个) div 中心线对齐	
垂直	按钮	垂直指垂直方向选中的两	

		个（或多个）div 中心线对齐	
预览	按钮	跳转预览界面链接,传入当前预览报告的 reportId 编号	<a href="http://115.28.205.4:8001/api/e/report/index?reportid=">http://115.28.205.4:8001/api/e/report/index?reportid =</a> 编号’

【组件展示】区域触点描述（从左向右）：

触点名称	类型	描述	备注
静态组件	手风琴菜单按钮	点击该按钮可以收缩和展开静态组件区域内容的组件	静态组件区域包含：div 矩形框、单行文本、多行文本、表格、饼状图、树形图和图片
Div 矩形框	拖拽控件	将该控件拖拽到【编辑】区域，将展示成一个矩形的 div 框	
单行文本	拖拽控件	将该控件拖拽到【编辑】区域，将展示一个可编辑的单行文本框	
多行文本	拖拽控件	将该控件拖拽到【编辑】区域，将展示将展示一个可编辑的多行文本框	
表格	拖拽控件	将该控件拖拽到【编辑】区域，将展示一个三行四列带有边框线的表格	划过每行第一个单元格的时候，在单元格的左侧显示“+”按钮，表示可以在当前行下方插入一行；划过每行最后一个单元格的时候，在单元格的右侧出现“-”按钮，表示可以删除当前行；划过每列的第一个单元格的时候，在该单元格上放出现“+”按钮，表示可以在该列的右侧添加一列；划过每列的最后一个单元格的时候，在该单元格下方出现“-”按钮，表示可以删除当

			前列
饼状图	拖拽控件	将该控件拖拽到【编辑】区域，将展示一个饼状图，饼状图有默认数据	饼状图的数据将在右侧编辑区域显示，可以通过修改数据，直接定义饼状图
树形图	拖拽控件	将该控件拖拽到【编辑】区域，将展示一个默认两级的树形结构，一个根节点，两个子节点	右键节点，将出现菜单，显示“编辑节点”、“添加节点”，“删除节点”
图片	拖拽控件	将该控件拖拽到【编辑】区域，将展示一个上传图片的图标，点击该图标可以上传图片	
基本动态组件	手风琴菜单按钮	点击该按钮可以收缩和展开基本动态组件区域内容的组件	基本动态组件区域包含：柱状图、表格、饼状图、折线图、树形图、环形图、柱状叠加图、柱状折线图、中国地图、世界地图
柱状图	拖拽控件	将该控件拖拽到【编辑】区域，将展示一个单组数据的柱状图，	柱状图的展示数据将在右侧的【属性配置】区域设置
表格	拖拽控件	将该控件拖拽到【编辑】区域，将展示展示一个4行3列的空表格	表格的展示数据将在右侧的【属性配置】区域设置
饼状图	拖拽控件	将该控件拖拽到【编辑】区域，将展示一个饼状图	饼状图的展示数据将在右侧的【属性配置】区域设置
折线图	拖拽控件	将该控件拖拽到【编辑】区域，将展示一个折线图	折线图的展示数据将在右侧的【属性配置】区域设置
树形图	拖拽控件	将该控件拖拽到【编辑】区域，将展示一个树形图	树形图的展示数据将在右侧的【属性配置】区域设置
环形图	拖拽控件	将该控件拖拽到【编辑】区域，将展示一个环形图	环形图的展示数据将在右侧的【属性配置】区域设置
柱状叠加图	拖拽控件	将该控件拖拽到【编辑】区域，将展示一个柱状叠加图	柱状叠加图的展示数据将在右侧的【属性配置】区域设置

柱状折线图	拖拽控件	将该控件拖拽到【编辑】区域，将展示一个柱状折线图	柱状折线图的展示数据将在右侧的【属性配置】区域设置
中国地图	拖拽控件	将该控件拖拽到【编辑】区域，将展示一个中国地图	地图的展示数据将在右侧的【属性配置】区域设置
世界地图	拖拽控件	将该控件拖拽到【编辑】区域，将展示一个世界地图	地图的展示数据将在右侧的【属性配置】区域设置
自定义动态组件	手风琴菜单按钮	点击该按钮可以收缩和展开自定义动态组件区域内容的组件	自定义动态组件区域包含：动态文本、复杂表格、指标体系树
动态文本	拖拽控件 select 框	将该控件拖拽到【编辑】区域，将展示一个有选项的 select 框，可以选择具体要展示的动态本部名称	Select 的选项，有后台输出
复杂表格	拖拽控件	将该控件拖拽到【编辑】区域，将展示一个后台配置好格式的复杂表格	展示数据都将是后台配置好的数据
指标体系树	拖拽控件	将该控件拖拽到【编辑】区域，将展示一个后台配置好的指标体系树	展示数据都将是后台配置好的数据
其他	手风琴菜单按钮	点击该按钮可以收缩和展开其他组件区域内容的组件	该组控件待定

#### 【页面结构】区域功能描述：

该区域显示的为【编辑】区域的 html 结构，当【编辑】区域增加了一个控件，【页面结构】区域对应的增加一个 div 结构，并确保增加的 div 结构层级关系正确。

#### 【编辑】区域功能描述：

该区域为【组件展示】区域控件拖拽后的存放区域。

#### 【属性配置】区域功能描述：

该区域为控件的属性配置区域，当从【组件展示】区域拖拽一个控件到【编辑】区域后，该区域根据拖拽的控件，展示对应该控件需要配置的属性项。

业务规则：

当从【组件展示】区域拖拽一个控件到【编辑】区域后，左侧的【页面结构】区域应对应的产生一个div标签，在相应的层级中，右侧的【属性配置】区域，应对应展示该控件的对应需配置的属性。Div控件内需支持多行多列布局。可以使用第三方插件，但需保证是开源的并且无安全隐患。单行文本默认超出设置长度显示省略号，多行文本默认自动换行。图表样式引用的是echarts插件，默认使用echarts样式就可以，某些公用属性可以修改。

#### 2.2.4. 高保真图：

## 2.3. 数据权限

N/A

## 2.4. \*前后端接口

### 2.4.1. 获取报告模版设计器组件信息

- 名称：getReportTemplateDesignerComponentsInfo
- 功能：获取报告模版设计器组件信息
- 权限：需验证 token
- 参数：

```
{
  header: {null},
  details: [null]
}
```

- 返回

```JSON

```
{
  rtnCode: integer,    //返回代码 0 表示成功，不等于 0 表示失败，详见枚举
  rtnMsg: string,      //返回的消息
  rtnData: {
    header: {null},
    details: [
      {
        componentId: 1,           //组件编号
        componentName: '动态数据表格', //string
        imageUrl:'',              //
        componentType: 2,         //组件类型，integer，枚举：{1 静态组件；2 基本动态组件；3 自定义动态组件}
        properties:[
```



```

{
    propertyType: 1,          //属性分类 枚举{1 基本; 2 数据源; 3 数据条件}
    propertyTypeName:'基本属性', //属性名称
    propertyId: integer,      //属性编号
    propertyDefaultValue:''   //属性默认值
    displayOrder: 1,          //显示顺序
    permitEdit: 1, //是否允许编辑, 枚举 {1 允许; 0 不允许}
    editControlType: 2, //控件类型 枚举 {1 单行编辑框; 2 多行编辑框; 3 radio button; 4 dropdwon list; 5 check box}
    editControlOptions:[//编辑控件数据选项
        {
            optionId:1,          //选项编号 integer
            optionName:'',        //选项名称
            optionValue:'',       //选项对应的值,统一采用字符型进行传递, 业务层自行解析
            optionSortNo:integer //选项排序号
        },
    ]
}
],
}
}

```

#### 2.4.2. 保存报告模版

- 名称: saveReportTemplate
- 功能: 将用户创建好的报告模版保存到数据库中
- 权限: 需验证 token
- 参数:

```

{
    header: {
    },
    details: [null]
}

```

- 返回

``JSON

```

{

```

```

rtnCode: integer,    //返回代码 0 表示成功, 不等于 0 表示失败, 详见枚举
rtnMsg: string, //返回的消息
rtnData: {
    header: {
        templateId:1,                //模版编号, integer,新建模版放 null
        templateName: 某保障评估模版 1, //string
        creatorId:1,                //integer,创建人 loginId
        comment_: 备注                //string,备注
    },
    components: [
        {
            componentId: integer, //组件编号
            parentId: integer,     //上级组件编号
            type_: 1,              //integer
            name_: 静态文本,       //string
            Properties:[{
                propertyId: 1,      //属性编号 integer
                propertyValue: 'select * from t1' //属性值 string
            },
            ]
        },
    ],
}
}

```

### 2.4.3. 获取报告模版

- 名称: **getReportTemplateInfo**
- 功能: 获取报告模版信息
- 权限: 需验证 **token**
- 参数:

```

{
    header: {
        templateId: integer, //模板编号
    },
    details: [null]
}

```

- 返回

```JSON

```

{
    rtnCode: integer,    //返回代码 0 表示成功, 不等于 0 表示失败, 详见枚举
    rtnMsg: string, //返回的消息
    rtnData: {

```

```
    header: {null},  
    details: [null]  
  }  
}
```

## 模块任务书 之 评估报告设计器 – weege7.1-V1.0-M0001

### 1. 模块简介

**1.1. 名称：评估报告设计器**

**1.2. 编号：weege7.1-V1.0-M0001**

**1.3. 术语：**

**1.3.1. 【评估】**

评估指判断某事物的价值、正确性、可行性及可取性的过程。

**1.3.2. 【评估活动】**

评估活动是指对机器的性能或算法好坏、以及对产品的信息安全性做出判断的过程。

**1.3.3. 【评估报告】**

评估活动最终形成的反映评估结论和建议等内容的规范化书面报告。

**1.3.4. 【设计器】**

设计器是软件开发过程中用于设计活动的工具。

### 1.4. 功用

供评估人员设计评估报告所要展示的数据及展示形式时使用。通过拖拽控件，设置控件展示数据，修改控件样式等功能，定义出一个能另自己满意的评估报告样式的工具。

### 1.5. 切片

本切片为前端切片

## 2.5. 外部接口

N/A

## 3. 程序设计要求

### 3.1. 技术架构

B/S 架构

### 3.2. 开发语言及集成环境

Node.js, vue/cli 4.5.8, JavaScript, Scss

### 3.3. 中间件

无

## 4. 成果要求

### 4.1. 运行代码

必须保证 eslint 无报错

### 4.2. 源代码

## 5. 费用预算

前端预算参见本模块前端切片费用预算